

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON K. BEYER · G. HAMEL · K. KLOTTER · L. PRANDTL
W. TOLLMIEß UND C. WEBER HERAUSGEGEBEN VON FR. A. WILLERS, DRESDEN

Band 29

Neunundzwanzigster Jahrgang 1949

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

(Bb. = Buchbesprechungen, H. = Hauptaufsätze, Kl. M. = Kleine Mitteilungen, N. = Nachrichten, V. = Vortragsauszüge, Z. = Zuschriften an den Herausgeber.)

	Seite		Seite
Athen, H. Genauigkeitssteigerung beim Beilschneidenplanimeter. Kl. M.	375—377	Emde, F. Über komplexe Nullstellen von Zylinderfunktionen. V.	25
Betz, A. Neuere Geräte für Strömungsmessungen. V.	9—10	Emersleben, O. Die Schwingungsdauer eines umlaufenden Pendels als Analogon zum Potential eines Kreises. Kl. M.	279—282
Beyer, K. Kaufmann, W. Statik der Tragwerke. Bb.	384	Ertel, H. u. H. Köhler, Ein Theorem über die stationäre Wirbelbewegung kompressibler Flüssigkeiten. H.	109—113
Beyerle, K. Der Schlupffehler des Reibradintegrators. Kl. M.	186	Fischer, J. Bestimmung eines Funktionsverlaufes durch nomographische Rechnung. Kl. M.	55—56
Bilharz, H. Zur Theorie der tragenden Linie mit periodischer Zirkulation. H.	311—317	Föppel, O. Die Eigenspannungen in oberflächengedruckten Stäben von Kreisquerschnitt. V.	20—21
Billing, H. Geradlinig bewegte Schallquellen. H.	267—274	Fricke, A. Über die Fehlerabschätzung des Adamschen Verfahrens zur Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen 1. Ordnung. H.	165—178
— Numerische Rechenmaschine mit Magnetophonspeicher. V.	38—42	Fromm, H. Zur Theorie der Gefügebildung beim Erstarren reiner Metalle. V.	10—11
— siehe auch Merbt, H.		Gebelein, H. Einige Bemerkungen über die Orthogonalpolynome zu einem endlichen Intervall mit einer vorgeschriebenen Belegung. V.	27—31
Blenk, H. Nomogramme für die Gleichung 4. Grades mit reellen oder komplexen Wurzeln. Kl. M.	58—61	Ginzel, J. Ein Pohlhausen-Verfahren zur Berechnung laminarer kompressibler Grenzschichten. V.	6—8
Bode wig, E. Konvergenztypen und das Verhalten von Approximationen in der Nähe einer mehrfachen Wurzel einer Gleichung. H.	44—51	— Ein Pohlhausen-Verfahren zur Berechnung laminarer kompressibler Grenzschichten an einer geheizten Wand. H.	321—337
— Über die Methode von Graeffe. Kl. M.	91—93	Grüss, G. Haack, W. Differentialgeometrie. Teil I. Bb.	94—95
— Über das Quadratwurzelziehen aus kleinen Zahlen auf der Rechenmaschine. Kl. M.	377—379	— Haack, W. Differentialgeometrie. Teil II. Bb.	191
Buchholtz, A. Reicheneder, K. Fehlertheorie und Ausgleichung von Rautenkettens in der Nadirtriangulation. Bb.	254—255	— Dörge, K. u. K. Wagner, Differential- und Integral-Rechnung. Bb.	286
Buchholz, H. Besondere Reihenentwicklungen für eine häufig vorkommende zweireihige Determinante mit Zylinderfunktionen und ihre Nullstellen. H.	356—367	— v. Mangoldt, H. — K. Knopp, Einführung in die Höhere Mathematik. Bd. I—III. Bb.	318
Bückner, H. Bericht über die Entwicklungsarbeiten an der Integrieranlage der Rechenautomaten G.m.b.H. Göttingen. V.	38	— Gröbner, W. u. N. Hofreiter, Integraltafel. Teil I: Unbestimmte Integrale. Bb.	318
Collatz, L. Differenzenverfahren zur numerischen Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen n -ter Ordnung. H.	199—209	Hamel, G. Zur Fehlerschätzung bei gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung. H.	337—341
— Druckfehlerberichtigung Z.	319	— Zu C. Weber: Zwei Probleme mit gleicher Lösung. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 371. Z.	288
Draeger, M. Hasse, H. Invariante Kennzeichnung relativ-abelscher Zahlkörper mit vorgegebener Galoisgruppe über einem Teilkörper des Grundkörpers. Bb.	286	Harries, W. Zwei Sätze über die Nullstellen der Bessel-Funktionen. Kl. M.	381—382
— v. Freytag-Löringhoff, B. Gedanken zur Philosophie der Mathematik. Bb.	318—319	Heinrich, H. Genauigkeitsvergleich für die Halbschrittverfahren der graphischen Integration. Kl. M.	51—52
— Lietzmann, W. Elementare Kegelschnittlehre. Bb.	319	— Druckfehlerberichtigung. Z.	256
— Das Wesen der Mathematik. Bb.	383	Henn, W. Hirschfeld, K. Die Temperaturverteilung im Beton. Bb.	318
Dreyer, H.-J. Harmonische Analyse von Kurven mit stark ausgeprägten Spitzen. V.	33—34	Hölder, E. Probleme der partiellen Differentialgleichungen der Mechanik der Kontinua. V.	22—23
Egger, H. Ermittlung der Auflagerdrücke in ebenen, äußerlich einfach statisch unbestimmten Fachwerken. Kl. M.	284—285		
Einsporn, E. Zur Kritik der Meßmethodik. Kl. M.	282—283		

	Seite		Seite
Keller, O.-H. Blaschke, W. Analytische Geometrie. Bb.	62—63	Plato, G. Erwiderung. Z.	96
Kirmes, K. Zu C. Weber: Über elliptische Integrale. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 276. Z.	64	Pöschl, Th. Föppl, H. Messung der Spannungen und der plastischen Verformungen an oberflächengedrückten Probekörpern. Bb.	190
Klotter, K. Oppelt, W. Grundgesetze der Regelung. Bb.	62	— Schlink, W. u. H. Dietz, Technische Statik. Bb.	190
— Richard Grammel sechzig Jahre alt. N.	95—96	— Pflüger, A. Einführung in die Schalenstatik. Bb.	191
— Föppl, L. Die strenge Lösung für die rollende Reibung. Bb.	255	Prandtl, L. Erzeugung von Zirkulationen beim Schütteln von Gefäßen. V.	8—9
Köhler, M. Der Begriff der statistischen Hydrodynamik. V.	12	Recknagel, A. Czerny, M. u. H. Muser, Anweisungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum. Bb.	62
Köhler, H. siehe Ertel, H.		— Weizel, W. Einführung in die Physik. 3. Band: Optik — Atomphysik — Wärme. Bb.	62
Krahn, E. Näherungsverfahren zur Berechnung kompressibler Unterschallströmung. V.	2—3	— Hund, F. Einführung in die theoretische Physik. Band I: Mechanik. Bb.	63
Lehmann, N. J. Beiträge zur numerischen Lösung linearer Eigenwertprobleme. I. H.	341—356	— Schäfer, C., L. Bergmann u. H. Kliefoth, Grundaufgaben des Physikalischen Praktikums. Bb.	63
— Schmeidler, W. Vorträge über Determinanten und Matrizen mit Anwendungen in Physik und Technik. Bb.	287	— Volkmann, W. Elemente physikalischer Experimentierkunst. Bb.	318
Lindner, H. Ein Verfahren zur näherungsweise Längenbestimmung unregelmäßiger Kurvenzüge. Kl. M.	254	Reichardt, H. Zur Frage der Schubspannungsmessung in turbulenter Strömung. V.	16—18
Lorenz, P. Herleitung der Näherungsformel von Laplace für die Binomialverteilung, ohne Grenzübergang. H.	368—374	Richter, H. Verzerrungstensor, Verzerrungsdeviator und Spannungstensor bei endlichen Formänderungen. H.	65—75
Ludwig, H. und W. Tillmann, Untersuchungen über die Wandschubspannung in turbulenten Reibungsschichten. V.	15—16	— Zur Gaussischen Verteilung im n -dimensionalen Raume. H.	161—164
Ludwig, K. Die Biegung der Rechteckplatte ohne die Bernoullischen oder andere Annahmen. V.	18—19	— Zur Maximalkorrelation. Kl. M.	127
Merbt, H. u. H. Billing, Der Propeller als rotierende Schallquelle. H.	301—311	Riegels, Fr. Dreidimensionale Strömung um schlanke, nicht rotationssymmetrische Körper mit gerader Achse. V.	14
Müller, H. Eine einfache Näherungskonstruktion für die Zahl π . Kl. M.	254	Rotta, J. Neue Rechnungen zur statistischen isotropen Turbulenz. V.	12—14
Müller, M. Zu F. K. Rubbert: Zur Radizierung mit der Rechenmaschine. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 190 bis 191. Z.	160	Rubbert, F. K. Quadratische Interpolation bei großen Differenzen. Kl. M.	54
Neuber, H. Allgemeine Schalentheorie. H.	97—108, 142—145	— Beitrag zur inversen Interpolation. Kl. M.	93—94
— Zu H. Neuber: Vereinfachtes Verfahren zur Spannungsberechnung in dünnwandigen prismatischen Hohlkörpern unter Innendruck. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 187—189. Z.	64	— Zur Praxis der numerischen Quadratur. Kl. M.	186—188
— Blasius, H. Mechanik, physikalische Grundlagen vom technischen Standpunkt. I. Teil: Statik. Bb.	128	— Erwiderung. Z.	160
Pöschl, Th. Einführung in die analytische Mechanik. Bb.	383	v. Sanden, H. Zu P. Riebesell: Kritische Betrachtungen zur sogenannten Großzahlforschung in der Technik und zur Anwendung mathematisch-statistischer Methoden in der Biologie und Medizin. Z. angew. Math. Mech. 28, S. 226—234. Z.	192
Opitz, G. v. Sanden, H. Praktische Mathematik. Bb.	191	Sauer, R. Über die Gleitkurvennetze der ebenen plastischen Spannungsverteilungen bei beliebigem Fließgesetz. H.	274—279
Oswatitsch, K. Der Verdichtungsstoß bei der stationären Umströmung flacher Profile. H.	129—141	Schade, Th. Numerische Integration einer Differentialgleichung der Wellenmechanik. H.	210—224
— Gesetzmäßigkeiten der schallnahen Strömung. V.	4—5	Schaefer, H. Transformationen der Variationsrechnung und ihre Anwendungen auf technische Eigenwertprobleme. V.	25—27
Pestel, E. „Träger mit wandernder Last“ (strenge Lösung). V.	19	Schäfer, M. Über die Berechnung der Ausbreitung von Störungen in einer Überschallströmung nach der direkten Hodographenmethode. V.	5—6
Pflanz, E. Zur Bestimmung reeller Nullstellen von reellen Funktionen einer Variablen. H.	85—91	Schmeidler, W. Druckfehlerberichtigung zu: Über die Wärmespannungen in einem Körper. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 54—59. N.	64
— Allgemeine Differenzenausdrücke für die Ableitungen einer Funktion $y(x)$. Kl. M.	379—381	Schönhardt, E. Zu G. Schulz: Zwei Hilfssätze aus der Kombinatorik. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 274 bis 275. Z.	320
Pflüger, A. Über den Grundzustand beim Ausbeulen von Flächenträgern. V.	21—22		
Picht, J. Über Integrale von Funktionen, die Produkte Besselscher Funktionen enthalten. Kl. M.	155—157		

	Seite		Seite
Schubart, H. Transformation der Grenzschiebung bei dem Problem des schräg angeblasenen Zylinders durch Anwendung von Funktionaldeterminanten. Kl. M.	253—254	formel und der Formeln zur numerischen Differentiation. V.	32—33
Schultz-Grunow, F. Der Carnotsche Stoßverlust in nichtstationärer Gasströmung. H.	257—267	Wendtt, H. Willers, Fr. A. Elementarmathematik, ein Vorkurs zur höheren Mathematik. Bb.	62
Schweikert, G. Zur Theorie des Gasdrucks gegen eine bewegte Wand. H.	289—300	Weydanz, W. Der mittlere Fehler bei der Mittelwertbildung aus Wertgruppen. Kl. M.	188—190
Sonntag, G. Beanspruchung der allgemeinen, geschlossenen sowie auch offenen Kegelschale durch Belastung ihrer Spitze. H.	178—185	Willers, Fr. A. Athen, H. Ebene und sphärische Trigonometrie. Bb.	63
— Halbraum mit halbkugelförmiger Schubbelastung. Kl. M.	52—54	— Wittke, H. Vademecum für Vermessungstechnik. Bb.	63
— Kritische Betrachtung des dynamischen Widerstandes einer in mehrere Schichten aufgeteilten Platte bei Stoßbeanspruchung. Kl. M.	157—159	— Athen, H. Vektorrechnung. Bb.	95
Stange, K. Mehrfaches Ausgleichen einer fehlerhaften Punktreihe. H.	114—126	— Daevs, K. u. A. Beckel, Großzahlforschung und Häufigkeits-Analyse. Bb.	95
— Das Bildungsgesetz für die Fehlerform beim Ausgleichen von fehlerhaften Meßreihen mit Hilfe ganzer rationaler Funktionen wachsender Ordnung. H.	225—238	— Bošnjaković, Fr. Technische Thermodynamik. Bb.	128
— Bemerkung zu der Arbeit K. Stange: Über die Verteilungsdichte der Meß- oder Beobachtungsfehler eines dreidimensionalen Punktraumes. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 234—243. Z.	64	— Jahnke-Emde, Tafeln höherer Funktionen. Bb.	128
Stasiw, O. Flüge, S. u. H. Marschall. Rechenmethoden der Quantentheorie, dargestellt in Aufgaben und Lösungen. Bb.	61—62	— Ernst, R. Deutsch-Englisches, Englisch-Deutsches Wörterbuch in 2 Bänden. Bb.	159
Tillmann, W. siehe Ludwig, H.		— Gravelius, H. Vierstellige Tafeln für logarithmisches und numerisches Rechnen. Bb.	159
Tölke, F. Quasistrenge geschlossene Formeln für elliptische Normalintegrale, Thetafunktionen und elliptische Funktionen. V.	25	— Lietzmann, W. Sonderlinge im Reich der Zahlen. Bb.	159
Tollmien, W. Über das Restglied der Mittelwertformeln für angenäherte Quadratur. H.	193—198	— Peters, J. Dreistellige Tafeln für logarithmisches und numerisches Rechnen. Bb.	159
Vandrey, Fr. Die Reflexion schwacher Störungen an Unstetigkeitsflächen einer ebenen Unterschallströmung. V.	1—2	— Riebesell, P. Mathematik des täglichen Lebens. Bb.	190
Vietoris, L. Ein Kurvenblatt zur Berechnung von $\alpha \cdot \cos^2 \alpha$ und $(1/2) \alpha \cdot \sin 2\alpha$. Kl. M.	252—253	— Blasius, H. Wärmelehre. Physikalische Grundlagen vom technischen Standpunkt. Bb.	191
Volk, O. Zu F. K. Rubbert: Zur Radizierung mit der Rechenmaschine. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 190 bis 191. Z.	160	— Schönhardt, E. Vektor-Rechnung mit je einem Anhang über Tensoren und über komplexe Zahlen und Zeiger. Bb.	191
Walther, A. Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen mit der Integriranlage IPM-Ott. V.	37—38	— Betz, A. Konforme Abbildung. Bb.	255
Walz, A. Ein waageähnliches Gerät für harmonische Analyse und Synthese. V.	42—44	— Rothe, R. Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker, Ingenieure. Teil I, II und IV, Heft 1/2 und 3/4. Bb.	255—256
Weber, C. Zu G. Plato: Über den Zusammenhang von Schwingungsdauer und Rückstellkraft. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 94. Z.	96	— Knopp, K. Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. Bb.	256
— Berichtigung zur kleinen Mitteilung: C. Weber, Zur nichtlinearen Elastizitätstheorie. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 189—199. Z.	256	— Archimedes. Anregungen und Aufgaben für Lehrer, Schüler und Freunde der Mathematik. Bb.	285
— Erwiderung. Z.	288	— Magnus, W. u. F. Oberhettinger. Formeln und Sätze für die speziellen Funktionen der mathematischen Physik. Bb.	285—286
Wecken, Fr. Grenzlagen gegabelter Verdichtungsstöße. H.	147—155	— Tietze, H. Gelöste und ungelöste mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit. Bb.	286—287
Wegner, U. Bemerkung zur Lösung von Elastizitätsproblemen von vorgegebenen Randverschiebungen bei Scheiben. V.	23—25	— Rohrberg, A. Graphische Funktions-tafeln, enthaltend die Mantissen der dekadischen Logarithmen und die gonio-metrischen Funktionen von Minute zu Minute auf vier Stellen. Bb.	318
Weinert, E. Bemerkung über das Restglied der Lagrangeschen Interpolations-		— Meyer zur Capellen, W. Mathematische Instrumente. Bb.	319
		— de Beaclair, W. Untersuchungen über die Fouriersynthese der Ladungsverteilung in Kristallen. Band I. Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fouriersynthese. Bb.	383—384
		— Oberhettinger, F. u. W. Magnus; Anwendung der elliptischen Funktionen in Physik und Technik. Bb.	384
		— Quarg, G. Wider den technischen Kulturpessimismus. Bb.	384
		Wittke, H. Vom ABACUS zum ENIAC. V.	34—36
		Wölf, H. Der „natürliche Maßstab“ von Schaubildern empirisch gefundener Funktionen. Kl. M.	56—58

	Seite		Seite
Wuest, W. Beitrag zur Entstehung von Wasserwellen durch Wind. H.	239—252	Mathematische Tafeln für Mathematiker, Naturwissenschaftler, Ingenieure. Bb.	127—128
Zurmühl, R. Zur numerischen Auflösung linearer Gleichungssysteme nach dem Matrizenverfahren von Banachiewicz. H.	76—84	Zuse, K. Die mathematischen Voraussetzungen für die Entwicklung logistisch-kombinativer Rechenmaschinen. V.	36—37
— Sassenfeld, M. H. u. H. F. A. Tschunko.			

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II.)

	Seite		Seite
Akustik		Weber, C. Berichtigung zu C. Weber, Zur nichtlinearen Elastizitätstheorie. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 189 bis 199. Z.	256
Billing, H. Geradlinig bewegte Schallquellen. H.	267—274	Wegner, U. Bemerkung zur Lösung von Elastizitätsproblemen von vorgegebenen Randverschiebungen bei Scheiben. V.	23—25
Merbt, H. u. H. Billing. Der Propeller als rotierende Schallquelle. H.	301—311		
Allgemeines		Fehlerrechnung	
Draeger, M. v. Freytag-Löringhoff, B. Gedanken zur Philosophie der Mathematik. Bb.	318—319	(siehe Statistik)	
— Lietzmann, W. Das Wesen der Mathematik. Bb.	383	Geometrie	
Willers, Fr. A. Ernst, R. Deutsch-Englisches, Englisch-Deutsches Wörterbuch in 2 Bänden. Bb.	159	Draeger, M. Lietzmann, W. Elementare Kegelschnittlehre. Bb.	319
— Lietzmann, W. Sonderlinge im Reich der Zahlen. Bb.	159	Grüss, G. Haack, W. Differentialgeometrie. Teil I. Bb.	94—95
— Riebesell, P. Mathematik des täglichen Lebens. Bb.	190	— Haack, W. Differentialgeometrie. Teil II. Bb.	191
— Archimedes. Anregungen und Aufgaben für Lehrer, Schüler und Freunde der Mathematik. Bb.	285	Keller, O.-H. Blaschke, W. Analytische Geometrie. Bb.	62—63
— Tietze, H. Gelöste und ungelöste mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit. Bb.	286—287	Müller, H. Eine einfache Näherungskonstruktion für die Zahl π . Kl. M.	254
— Quarg, G. Wider den technischen Kulturpessimismus. Bb.	384	Willers, Fr. A. Athen, H. Ebene und sphärische Trigonometrie. Bb.	63
— Sowjetischer Erfindungsschutz für deutsche Erfinder. N.	96	Grenzschiebtheorie	
Eigenwertprobleme		Ginzel, J. Ein Pohlhausen-Verfahren zur Berechnung laminarer kompressibler Grenzschieben. V.	6—8
Lehmann, N. J. Beiträge zur numerischen Lösung linearer Eigenwertprobleme. I. H.	341—356	— Ein Pohlhausenverfahren zur Berechnung laminarer kompressibler Grenzschieben an einer geheizten Wand H.	321—337
Schaefer, H. Transformationen der Variationsrechnung und ihre Anwendungen auf technische Eigenwertprobleme. V.	25—27	Schubart, H. Transformation der Grenzschiebgleichung bei dem Problem des schräg angeblasenen Zylinders durch Anwendung von Funktionaldeterminanten. Kl. M.	253—254
Elastizität und Festigkeitslehre		Interpolation und Quadratur	
(siehe auch Plastizität)		Pflanz, E. Allgemeine Differenzenausdrücke für die Ableitungen einer Funktion $y(x)$. Kl. M.	379—381
Föppl, O. Die Eigenspannungen in oberflächengedrückten Stäben von Kreisquerschnitt. V.	20—21	Rubbert, F. K. Quadratische Interpolation bei großen Differenzen. Kl. M.	54
Ludwig, K. Die Biegung der Rechteckplatte ohne die Bernoullischen oder andere Annahmen. V.	18—19	— Beitrag zur inversen Interpolation. Kl. M.	93—94
Neuber, H. Zu H. Neuber: Vereinfachtes Verfahren zur Spannungsberechnung in dünnwandigen prismatischen Hohlkörpern unter Innendruck. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 187—189. Z.	64	— Zur Praxis der numerischen Quadratur. Kl. M.	186—188
Pestel, E. „Träger mit wandernder Last“ (strenge Lösung). V.	19	Stange, K. Mehrfaches Ausgleichen einer fehlerhaften Punktreihe. H.	114—126
Pflüger, A. Über den Grundzustand beim Ausbeulen von Flächenträgern. V.	21—22	— Das Bildungsgesetz für die Fehlerformeln beim Ausgleichen von fehlerhaften Meßreihen mit Hilfe ganzer rationaler Funktionen wachsender Ordnung. H.	225—238
Richter, H. Verzerrungstensor, Verzerrungsdeviator und Spannungstensor bei endlichen Formänderungen. H.	65—75	Tollmien, W. Über das Restglied der Mittelwertformeln für angenäherte Quadratur. H.	193—198
Sonntag, G. Halbraum mit kugelförmiger Schubbelastung. Kl. M.	52—54		

	Seite		Seite
Weinel, E. Bemerkung über das Restglied der Lagrangeschen Interpolationsformel und der Formeln zur numerischen Differentiation. V.	32—33	Klotter, K. Föppl, L. Die strenge Lösung für die rollende Reibung. Bb. . .	255
Mathematik		Neuber, H. Blasius, H. Mechanik, physikalische Grundlagen vom technischen Standpunkt, erster Teil Statik. Bb. . .	128
(Siehe auch Eigenwertprobleme, Geometrie, Spezielle Funktionen, Tafelwerke und Vektoren, Tensoren und Matrizen)		— Pöschl, Th. Einführung in die analytische Mechanik. Bb.	383
Draeger, M. Hasse, H. Invariante Kennzeichnung relativ-abelscher Zahlkörper mit vorgegebener Galoisgruppe über einem Teilkörper des Grundkörpers. Bb.	286	Schweikert, G. Zur Theorie des Gasdrucks gegen eine bewegte Wand. H. . .	289—390
Grüss, G. Dörge, K. u. K. Wagner. Differential- und Integral-Rechnung Bb.	286	Sonntag, G. Kritische Betrachtung des dynamischen Widerstandes einer in mehrere Schichten aufgeteilten Platte bei Stoßbeanspruchung. Kl. M.	157—159
— v. Mangoldt, H.-K. Knopp Einführung in die Höhere Mathematik Bd I—III Bb.	318	Nomographie	
Schaefer, H. Transformationen der Variationsrechnung und ihre Anwendungen auf technische Eigenwertprobleme. V.	25—27	Blenk, H. Nomogramme für die Gleichung 4. Grades mit reellen oder komplexen Wurzeln. Kl. M.	58—61
Wendt, H. Willers, Fr. A. Elementarmathematik, ein Vorkurs zur höheren Mathematik. Bb.	62	Fischer, J. Bestimmung eines Funktionsverlaufes durch nomographische Rechnung. Kl. M.	55—56
Willers, Fr. A. Betz, A. Konforme Abbildung. Bb.	255	Victoris, L. Ein Kurvenblatt zur Berechnung von $\alpha \cdot \cos^2 \alpha$ und $(1/2) \alpha \cdot \sin 2\alpha$. Kl. M.	252—253
— Rothe, R. Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker, Ingenieure. Teil I, II, IV Heft 1—4. Bb.	255—256	Persönliches	
— Knopp, K. Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. Bb.	256	Klotter, K. Richard Grammel sechzig Jahre alt. N.	95—96
— de Beaulclair, W. Untersuchungen über die Fouriersynthese der Ladungsverteilung in Kristallen. Band I. Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fouriersynthese. Bb.	383—384	Nachrichten: Seite 64, 96, 128, 160, 192, 288.	
Mathematische Instrumente und Maschinen		Physik	
Athen, H. Genauigkeitssteigerung beim Beilschneidenplanimeter. Kl. M.	375—377	(siehe auch Akustik und Wärmelehre)	
Beyerle, K. Der Schlupffehler des Reibradintegrators. Kl. M.	186	Einsporn, E. Zur Kritik der Meßmethodik. Kl. M.	282—283
Billing, H. Numerische Rechenmaschine mit Magnetophonspeicher. V.	38—42	Fromm, H. Zur Theorie der Gefügebildung beim Erstarren reiner Metalle. V.	10—11
Bückner, H. Bericht über die Entwicklungsarbeiten an der Integrieranlage der Rechenautomaten G. m. b. H. Göttingen. V.	38	Prandtl, L. Erzeugung von Zirkulationen beim Schütteln von Gefäßen. V.	8—9
Walther, A. Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen mit der Integrieranlage IPM-Ott. V.	37—38	Recknagel, A. Czerny, M. u. H. Müser. Anweisungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum. Bb.	62
Walz, A. Ein waageähnliches Gerät für harmonische Analyse und Synthese. V.	42—44	— Weizel, W. Einführung in die Physik. 3. Band. Optik — Atomphysik — Wärme. Bb.	62
Willers, Fr. A. Meyer zur Capellen, W. Mathematische Instrumente. Bb.	319	— Hund, F. Einführung in die theoretische Physik. Band I: Mechanik. Bb.	63
— de Beaulclair, W. Untersuchungen über die Fouriersynthese der Ladungsverteilung in Kristallen. Band I. Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fouriersynthese. Bb.	383—384	— Schäfer, C., L. Bergmann u. W. Kliefoth. Grundaufgaben des Physikalischen Praktikums. Bb.	63
Wittke, H. Vom ABACUS zum ENIAC. V.	34—36	— Volkmann, W. Elemente physikalischer Experimentierkunst. Bb.	318
Zuse, K. Die mathematischen Voraussetzungen für die Entwicklung logistisch-kombinativer Rechenmaschinen. V.	36—37	Stasiw, O. Flüge, S. u. H. Marschall. Rechenmethoden der Quantentheorie, dargestellt in Aufgaben und Lösungen. Bb.	61—62
Mechanik		Plastizität	
(siehe auch Regelungstechnik, Schalentheorie und Statik)		Pöschl, Th. Föppl, H. Messung der Spannungen und der plastischen Verformungen an oberflächengedrückten Probekörpern. Bb.	190
Hölder, E. Probleme der partiellen Differentialgleichungen der Mechanik der Kontinua. V.	22—23	Sauer, R. Über die Gleitkurvennetze der ebenen plastischen Spannungsverteilungen bei beliebigem Fließgesetz. H. . .	274—279
Köhler, M. Der Begriff der statistischen Hydrodynamik. V.	12	Praktische Analysis	
		(siehe auch Interpolation und Quadratur, Mathematische Instrumente u. Maschinen, Nomographie, Praxis der Differentialgleichungen und Praxis der Gleichungen)	
		Bode wig, E. Über das Quadratwurzeln ziehen aus kleinen Zahlen auf der Rechenmaschine. Kl. M.	377—379

	Seite
Dreyer, H.-J. Harmonische Analyse von Kurven mit stark ausgeprägten Spitzen. V.	33—34
Heinrich, H. Genauigkeitsvergleich für die Halbschrittverfahren der graphischen Integration. Kl. M.	51—52
— Druckfehlerberichtigung. Z.	256
Müller, M. Zu F. K. Rubbert: Zur Radizierung mit der Rechenmaschine. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 190—191. Z.	160
Opitz, G. v. Sanden, H. Praktische Mathematik. Bb.	191
Rubbert, F. K. Erwiderung. Z.	160
Volk, O. Zu F. K. Rubbert: Zur Radizierung mit der Rechenmaschine. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 190—191. Z.	160
Wolf, H. Der „natürliche Maßstab“ von Schaubildern empirisch gefundener Funktionen. Kl. M.	56—58
Praxis der Differentialgleichungen	
Collatz, L. Differenzenverfahren zur numerischen Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen n -ter Ordnung. H.	199—209
— Druckfehlerberichtigung. Z.	319
Fricke, A. Über die Fehlerabschätzung des Adamschen Verfahrens zur Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen 1. Ordnung. H.	165—178
Hamel, G. Zur Fehlerschätzung bei gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung. H.	337—341
Schade, Th. Numerische Integration einer Differentialgleichung der Wellenmechanik. H.	210—224
Praxis der Gleichungen	
Bodewig, E. Konvergenztypen und das Verhalten von Approximationen in der Nähe einer mehrfachen Wurzel einer Gleichung. H.	44—51
— Über die Methode von Graeffe. Kl. M.	91—93
Pflanz, E. Zur Bestimmung reeller Nullstellen von reellen Funktionen einer Variablen. H.	85—91
Zurmühl, R. Zur numerischen Auflösung linearer Gleichungssysteme nach dem Matrizenverfahren von Banachiewicz. H.	76—84
Regelungstechnik	
Klotter, K. Oppelt, W. Grundgesetze der Regelung. Bb.	62
Schalentheorie	
Neuber, H. Allgemeine Schalentheorie. H.	97—108, 142—146
Pöschl, Th. Pflüger, A. Einführung in die Schalenstatik. Bb.	191
Sonntag, G. Beanspruchung der allgemeinen, geschlossenen sowie auch offenen Kegelschale durch Belastung ihrer Spitze. H.	178—185
Schwingungen und Wellen	
Emersleben, O. Die Schwingungsdauer eines umlaufenden Pendels als Analogon zum Potential eines Kreises. Kl. M.	279—282
Hamel, G. Zu C. Weber: Zwei Probleme mit gleicher Lösung. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 371. Z.	288
Plato, G. Erwiderung. Z.	96

	Seite
Weber, C. Zu G. Plato: Über den Zusammenhang von Schwingungsdauer und Rückstellkraft. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 94. Z.	96
— Erwiderung. Z.	288
Wuest, W. Beitrag zur Entstehung von Wasserwellen durch Wind. H.	239—252

Spezielle Funktionen

Buchholz, H. Besondere Reihenentwicklungen für eine häufig vorkommende zweireihige Determinante mit Zylinderfunktionen und ihre Nullstellen. H.	356—367
Emde, F. Über komplexe Nullstellen von Zylinderfunktionen. V.	25
Harries, W. Zwei Sätze über die Nullstellen der Bessel-Funktionen. Kl. M.	381—382
Kirmes, K. Zu C. Weber: Über elliptische Integrale. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 276. Z.	64
Picht, J. Über Integrale von Funktionen, die Produkte Besselscher Funktionen enthalten. Kl. M.	155—157
Tölke, F. Quasistrenge geschlossene Formeln für elliptische Normalintegrale, Thetafunktionen und elliptische Funktionen. V.	25
Willers, Fr. A. Magnus, W. u. F. Oberhettinger. Formeln und Sätze für die speziellen Funktionen der mathematischen Physik. Bb.	285—286
— Oberhettinger, F. u. W. Magnus. Anwendung der elliptischen Funktionen in Physik und Technik. Bb.	384

Statik

Beyer, K. Kaufmann, W. Statik der Tragwerke. Bb.	384
Egger, H. Ermittlung der Auflagerdrücke in ebenen, äußerlich einfach statisch unbestimmten Fachwerken. Kl. M.	284—285
Neuber, H. Blasius, H. Mechanik, physikalische Grundlagen vom technischen Standpunkt, erster Teil Statik. Bb.	128
Pöschl, Th. Schlink, W. u. H. Dietz. Technische Statik. Bb.	190
— Pflüger, A. Einführung in die Schalenstatik. Bb.	191

Statistik und Fehlerrechnung

Gebelein, H. Einige Bemerkungen über die Orthogonalpolynome zu einem endlichen Intervall mit einer vorgeschriebenen Belegung. V.	27—31
Richter, H. Zur Maximalkorrelation. Kl. M.	127
v. Sanden, H. Zu P. Riebesell: Kritische Betrachtungen zur sog. Großzahlforschung in der Technik und zur Anwendung mathematisch-statistischer Methoden in der Biologie und Medizin. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 226 bis 234. Z.	192
Stange, K. Bemerkung zu der Arbeit K. Stange: Über die Verteilungsdichte der Meß- oder Beobachtungsfehler eines dreidimensionalen Punktraumes. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 235—243. Z.	64
Weydanz, W. Der mittlere Fehler bei der Mittelwertbildung aus Wertgruppen. Kl. M.	188—190
Willers, Fr. A. Daeves, K. u. A. Beckel. Großzahlforschung und Häufigkeitsanalyse. Bb.	95

	Seite		Seite
Strömungslehre		Vektoren, Tensoren und Matrizen	
(siehe auch Grenzschichttheorie, Turbulenz und Verdichtungsstöße)		Lehmann, N. J. Schmeidler, W. Vorträge über Determinanten und Matrizen mit Anwendungen in Physik und Technik. Bb.	287
Betz, A. Neuere Geräte für Strömungsmessungen. V.	9—10	Richter, H. Verzerrungstensor, Verzerrungsdeviator und Spannungstensor bei endlichen Formänderungen. H. . .	65—75
Bilharz, H. Zur Theorie der tragenden Linie mit periodischer Zirkulation. H. . .	311—317	Willers, Fr. A. Athen, H. Vektorrechnung. Bb.	95
Ertel, H. u. H. Köhler. Ein Theorem über die stationäre Wirbelbewegung kompressibler Flüssigkeiten. H. . . .	109—113	— Schönhardt, E. Vektorrechnung mit je einem Anhang über Tensoren und über komplexe Zahlen und Zeiger. Bb. . .	191
Krahn, E. Näherungsverfahren zur Berechnung kompressibler Unterschallströmung. V.	2—3	Verdichtungsstöße	
Oswatitsch, K. Gesetzmäßigkeiten der schallnahen Strömung. V.	4—5	Oswatitsch, K. Der Verdichtungsstoß bei der stationären Umströmung flacher Profile. H.	129—141
Prandtl, L. Erzeugung von Zirkulationen beim Schütteln von Gefäßen. V. . .	8—9	Schultz-Grünow, F. Der Carnotsche Stoßverlust in nichtstationärer Gasströmung. H.	257—267
Riegels, Fr. Dreidimensionale Strömung um schlanke, nicht rotationssymmetrische Körper mit gerader Achse. V. . .	14	Wecken, Fr. Grenzlagen gegabelter Verdichtungsstöße. H.	147—155
Schäfer, M. Über die Berechnung der Ausbreitung von Störungen in einer Überschallströmung nach der direkten Hodographenmethode. V.	5—6	Vermessungskunde	
Vandrey, Fr. Die Reflexion schwacher Störungen an Unstetigkeitsflächen einer ebenen Unterschallströmung. V. . . .	1—2	Buchholtz, A. Reicheneder, K. Fehlertheorie und Ausgleichung von Rautenketten in der Nadirtriangulation. Bb. . .	254—255
Tafelwerke		Willers, Fr. A. Wittke, H. Vademecum für Vermessungstechnik. Bb. . .	63
Grüss, G. Gröbner, W. u. N. Hofreiter. Integraltafel. Teil I: Unbestimmte Integrale. Bb.	318	Wahrscheinlichkeitsrechnung	
Willers, Fr. A. Jahnke-Emde. Tafeln höherer Funktionen. Bb.	128	Lindner, H. Ein Verfahren zur näherungsweise Längenbestimmung unregelmäßiger Kurvenzüge. Kl. M. . . .	254
— Gravelius, H. Vierstellige Tafeln für logarithmisches und numerisches Rechnen. Bb.	159	Lorenz, P. Herleitung der Näherungsformel von Laplace für die Binomialverteilung, ohne Grenzübergang. H. .	368—374
— Peters, J. Dreistellige Tafeln für logarithmisches und numerisches Rechnen. Bb.	159	Richter, H. Zur Gaussischen Verteilung im n -dimensionalen Raume. H. .	161—164
— Rohrberg, A. Graphische Funktionstafeln, enthaltend die Mantissen der dekadischen Logarithmen und die goniometrischen Funktionen von Minute zu Minute auf vier Stellen. Bb.	318	Schönhardt, E. Zu G. Schulz: Zwei Hilfssätze aus der Kombinatorik. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 274 bis 275. Z.	320
Zurmühl, R. Sassenfeld, M. H. u. H. F. A. Tschunko. Mathematische Tafeln für Mathematiker, Naturwissenschaftler, Ingenieure. Bb.	127—128	Wärmelehre	
Turbulenz		Hamel, G. Zu C. Weber: Zwei Probleme mit gleicher Lösung. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 371. Z.	288
Ludwig, H. u. W. Tillmann. Untersuchungen über die Wandschubspannung in turbulenten Reibungsschichten. V.	15—16	Henn, W. Hirschfeld, K. Die Temperaturverteilung im Beton. Bb.	318
Reichardt, H. Zur Frage der Schubspannungsmessung in turbulenter Strömung. V.	16—18	Schmeidler, W. Druckfehlerberichtigung zu: Über die Wärmespannungen in einem Körper. Z. angew. Math. Mech. 28 (1948), S. 54—59. N.	64
Rotta, J. Neue Rechnungen zur statistischen isotropen Turbulenz. V.	12—14	Weber, C. Erwiderung. Z.	288
		Willers, Fr. A. Bošnjaković, Fr. Technische Thermodynamik. Bb.	128
		— Blasius, H. Wärmelehre. Physikalische Grundlagen vom technischen Standpunkt. Bb.	191

C. Buchbesprechungen und eingegangene Bücher

(Bb. = Buchbesprechung. Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt.)

	Seite		Seite
Archimedes. Anregungen und Aufgaben für Lehrer, Schüler und Freunde der Mathematik. Bb. (Willers)	285	de Beaclair, W. Untersuchungen über die Fouriersynthese der Ladungsverteilung in Kristallen. Band I. Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fouriersynthese. Bb. (Willers) .	383—384
Athen, H. Ebene und sphärische Trigonometrie. Bb. (Willers)	63	Beckel, A. siehe Daevs, K.	
— Vektorrechnung. Bb. (Willers)	95		

	Seite		Seite
Bergmann, L. siehe Schäfer, C.		nach der Methode des Momentenausgleichs	95
Betz, A. Konforme Abbildung. Bb. (Willers)	192, 255	Jung, H. W. E. Mathematische Abhandlungen	256
Beyer, K. Die Statik im Stahlbetonbau	63	Kaufmann, W. Statik der Tragwerke. Bb. (Beyer)	256, 384
Blaschke, W. Analytische Geometrie. Bb. (Keller)	62—63	Kliefoth, W. siehe Schäfer, C.	
Blasius, H. Mechanik, physikalische Grundlagen vom technischen Standpunkt. Erster Teil: Statik. Bb. (Neuber)	128	Knopp, K. Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. Bb. (Willers) 192, — siehe v. Mangoldt, H.	256
— Mechanik, Physikalische Grundlagen vom technischen Standpunkt. Zweiter Teil: Elastizität und Festigkeit	159	Lietzmann, W. Sonderlinge im Reich der Zahlen. Bb. (Willers)	159
— Wärmelehre. Physikalische Grundlagen vom technischen Standpunkt. Bb. (Willers)	159, 191	— Elementare Kegelschnittlehre, eine Einführung in die Methoden der Geometrie. Bb. (Draeger)	319
Bošnjaković, Fr. Technische Thermodynamik. Bb. (Willers)	95, 128	— Das Wesen der Mathematik. Bb. (Draeger)	319, 383
Czerny, M. u. H. Müser, Anweisungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum. Bb. (Recknagel)	62	Luetkens, O. Die Methoden der Rahmenstatik, Aufbau, Zusammenfassung und Kritik	384
Daeves, K. u. A. Beckel. Großzahlforschung und Häufigkeits-Analyse. Bb. (Willers)	95	Magnus, W. u. F. Oberhettinger. Formeln und Sätze für die speziellen Funktionen der mathematischen Physik. Bb. (Willers)	285—286
Dietz, H. siehe Schlink, W.		— siehe Oberhettinger, F.	
Dörge, K. u. K. Wagner. Differential- und Integral-Rechnung. Bb. (Grüss)	286	v. Mangoldt, H. u. K. Knopp. Einführung in die Höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. Band I—III. Bb. (Grüss)	287, 318
Eck, B. Technische Strömungslehre	384	Marschall, H. siehe Flügge, S.	
Emde, F. siehe Jahnke, E.		Meyer zur Capellen, W. Mathematische Instrumente. Bb. (Willers)	319
Ernst, R. Deutsch-Englisches, Englisch-Deutsches Wörterbuch in 2 Bänden. Bb. (Willers)	159	Müser, H. siehe Czerny, M.	
Fischer, J. Abriß der Dauermagnetskunde	384	Oberhettinger, F. siehe Magnus, W. — u. W. Magnus. Anwendung der elliptischen Funktionen in Physik und Technik. Bb. (Willers)	384
Flügge, S. u. H. Marschall. Rechenmethoden der Quantentheorie, dargestellt in Aufgaben und Lösungen. Bb. (Stasiw)	61—62	Oppelt, W. Grundgesetze der Regelung. Bb. (Klotter)	62
— Theoretische Optik	63	Peters, J. Dreistellige Tafeln für logarithmisches und numerisches Rechnen. Bb. (Willers)	159
Föppl, H. Messung der Spannungen und der plastischen Verformungen an oberflächengedrückten Probekörpern. Bb. (Pöschl)	190	Pfleiderer, C. Die Kreiselpumpen für Flüssigkeiten und Gase	192
Föppl, L. Drang und Zwang. Band III — Die strenge Lösung für die rollende Reibung. Bb. (Klotter)	64, 255	Pflüger, A. Einführung in die Schalenstatik. Bb. (Pöschl)	191
v. Freytag-Löringhoff, B. Gedanken zur Philosophie der Mathematik. Bb. (Draeger)	287, 318—319	Pöschl, Th. Einführung in die analytische Mechanik. Bb. (Neuber)	383
Gravelius, H. Vierstellige Tafeln für logarithmisches und numerisches Rechnen. Bb. (Willers)	159	Quarg, G. Wider den technischen Kulturpessimismus. Bb. (Willers)	384
Gröbner, W. u. N. Hofreiter. Integraltafel, Teil I: Unbestimmte Integrale. Bb. (Grüss)	256, 318	Reicheneder, K. Fehlertheorie und Ausgleichung von Rautenkettens in der Nadirtriangulation. Bb. (Buchholtz) 159, —	254—255
Haack, W. Differentialgeometrie. Teil I. Bb. (Grüss)	94—95	Riebesell, P. Mathematik des täglichen Lebens. Bb. (Willers)	190
— Differentialgeometrie, Teil II. Bb. (Grüss)	191	Rohrberg, A. Graphische Funktionentafeln, enthaltend die Mantissen der dekadischen Logarithmen und die gonometrischen Funktionen von Minute zu Minute auf vier Stellen. Bb. (Willers) 288, —	318
Hamel, G. Integralgleichungen, Einführung in Lehre und Gebrauch	288	Rothe, R. Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker, Ingenieure. Teil I, II u. IV Heft 1/2 u. 3/4. Bb. (Willers)	255—256
Hasse, H. Invariante Kennzeichnung relativ-abelscher Zahlkörper mit vorgegebener Galoisgruppe über einem Teilkörper des Grundkörpers. Bb. (Draeger)	159, 286	— Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker, Ingenieure. Teil III	384
Heffter, L. Kurvenintegrale und Begründung der Funktionentheorie	287	v. Sanden, H. Praktische Mathematik. Bb. (Opitz)	191
Hirschfeld, K. Die Temperaturverteilung im Beton. Bb. (Henn)	287, 318	Sassenfeld, M. H. u. H. F. A. Tschunko. Mathematische Tafeln für Mathematiker, Naturwissenschaftler, Ingenieure. Bb. (Zurmühl)	127—128
Hofreiter, H. siehe Gröbner, W.		Schäfer, C. L. Bergmann u. W. Kliefoth. Grundaufgaben des Physikalischen Praktikums. Bb. (Recknagel)	63
Hund, F. Einführung in die theoretische Physik. Band I: Mechanik. Bb. (Recknagel)	63	Schaub, W. Weltraumflug	384
Jahnke, E. — Emde, F. Tafeln höherer Funktionen. Bb. (Willers)	128		
Johannson, J. Das Cross-Verfahren. Die Berechnung biege-fester Tragwerke			

	Seite		Seite
Scheidt, W. Anthropologie. XI. Zählen und Rechnen.	159	Tietze, H. Gelöste und ungelöste mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit. Bb. (Willers)	286—287
Schlink, W. u. H. Dietz. Technische Statik. Bb. (Pöschl)	190	Tschunko, H. F. A. siehe Sassenfeld, M. H.	
Schmeidler, W. Vorträge über Determinanten und Matrizen mit Anwendungen in Physik und Technik. Bb. (Lehmann)	192, 287	Umstätter, H. Strukturmechanik. Ein Beitrag zur Physik der Kolloide	95
Schönhardt, E. Vektor-Rechnung mit je einem Anhang über Tensoren und über komplexe Zahlen und Zeiger. Bb. (Willers)	191	Volkman, W. Elemente physikalischer Experimentierkunst. Bb. (Recknagel)	318
Schörner, E. Mathematische Plastoskop-Modelle für den Unterricht in der räumlichen und darstellenden Geometrie und in den Grundlagen des technischen Zeichnens	256	Wagner, K. siehe Dörge, K.	
Schuler, M. Mechanische Schwingungslehre. Teil I	256	Weizel, W. Einführung in die Physik. 3. Band. Optik — Atomphysik — Wärme. Bb. (Recknagel)	62
Splett, W. siehe Staufer, W.		Willers, Fr. A. Elementarmathematik, ein Vorkurs zur höheren Mathematik. Bb. (Wendt)	62
Staufer, W. u. W. Splett. Durchhang und Zugspannungen von Starkstrom-Freileitungen	384	Wittke, H. Vademekum für Vermessungstechnik. Bb. (Willers)	63
		Ziegler, A. Einfache Formeln für Träger über 2—10 Felder mit beliebig großen Stützweiten	192